

# Aviso legal

## Descargo de responsabilidad legal

Esta guía y su contenido (la «Guía») son proporcionados por NXGEN. Todos los derechos sobre la Guía y sobre la propiedad intelectual incorporada en ella — incluidos, entre otros, marcas, nombres comerciales, logotipos y signos similares que figuren en la Guía — están protegidos por la ley. Todos los derechos, títulos e intereses sobre la Guía y sobre los derechos de propiedad intelectual relacionados pertenecen y permanecen con NXGEN y sus licenciantes.

La Guía se proporciona de forma gratuita, «tal cual» y únicamente con fines informativos, sin garantía de ningún tipo. No está destinada ni es adecuada para establecer relación jurídica alguna entre el lector y NXGEN o sus filiales, incluidas, entre otras, obligaciones de NXGEN o de sus filiales frente al lector.

Las obligaciones de NXGEN y de sus filiales respecto de los productos o servicios de NXGEN adquiridos por un cliente se rigen exclusivamente por los términos del contrato en virtud del cual se adquirieron dichos productos o servicios.

## Para mayor claridad

El lector asume todo el riesgo en cuanto al uso, los resultados y el rendimiento de la Guía. En la máxima medida permitida por la ley aplicable, NXGEN rechaza y excluye todas las garantías, ya sean legales, expresas o implícitas — incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado, titularidad y no infracción de derechos de terceros — así como cualquier responsabilidad o garantía derivada de sugerencias, especificaciones o muestras relacionadas con la Guía.

# Visión general de Analítica de IA

Updated 16 August 2026

## Lo que hace la analítica de IA

La analítica de IA en GCXONE utiliza inteligencia artificial para analizar eventos de vídeo y distinguir amenazas reales del ruido ambiental.

Procesa los eventos entrantes en tiempo real, identificando objetos y evaluando su comportamiento antes de determinar si un evento debe tratarse como una alarma real o suprimirse.

- Reduce las falsas alarmas hasta en un 99%.
- Procesa cada evento en tiempo real antes de que llegue a un operador.
- Identifica objetos y evalúa el comportamiento automáticamente.
- Garantiza que los operadores solo vean eventos significativos y accionables.

## Por qué importa

En muchos entornos de vigilancia, la mayoría de las alarmas no son amenazas reales.

Se desencadenan por factores ambientales como cambios de iluminación, condiciones meteorológicas, reflejos u objetos irrelevantes. Con el tiempo, esto genera fatiga ante las alarmas, ralentiza los tiempos de respuesta y aumenta el riesgo de pasar por alto incidentes críticos.

La analítica de IA soluciona esto aplicando filtros inteligentes y lógica de decisión a cada evento.

En lugar de reaccionar al ruido, los operadores solo ven los eventos que han sido analizados y validados, mejorando la precisión, la eficiencia y el rendimiento operativo global.

## Cómo funciona

La analítica de IA procesa cada evento de vídeo en dos etapas.

**Identificación** El sistema detecta e identifica todos los objetos en la escena, como personas, vehículos o animales.

**Decisión** Tras la identificación, el sistema aplica una lógica predefinida para determinar si el evento debe considerarse una alarma real o suprimirse.

Esta decisión se basa en parámetros configurables:

- Lista de prioridades — Objetos que siempre activan una alarma real
- Lista blanca — Objetos que pueden activar alarmas basadas en su comportamiento
- Lista negra — Objetos que siempre se ignoran
- Rechazar Desconocido — Filtra desencadenantes ambientales como el viento o los reflejos

Solo se pasan las alarmas validadas a los operadores, mientras que las falsas alarmas se suprimen automáticamente.

## Capacidades clave

- Reducción de falsas alarmas — Reduce las falsas alarmas hasta en un 80–95% mediante filtrado basado en IA
- Clasificación de objetos — Detecta y clasifica personas, vehículos, animales y otros objetos en tiempo real
- Lógica de Decisión Basada en Reglas — Las listas configurables controlan exactamente qué objetos activan las alarmas
- Análisis conductual — Evalúa los patrones de movimiento y la actividad a lo largo del tiempo

- **Procesamiento en tiempo real** — Analiza los eventos a medida que ocurren sin necesidad de disparadores manuales

### Filtrado de falsas alarmas impulsado por IA

La analítica de IA filtra los desencadenantes no relevantes antes de que lleguen al operador, incluyendo cambios de iluminación y sombras, vibraciones o movimientos de la cámara, reflejos y deslumbramientos, y movimiento ambiental como árboles o lluvia.

### Capacidades de detección

| TIPO DE DETECCIÓN      | QUÉ HACE                                      |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Detección humana       | Identifica figuras humanas                    |
| Detección de vehículos | Identifica coches                             |
| Detección de objetos   | Identifica objetos que pueden activar alarmas |

### Vistas del Quad de Alarma

La analítica de IA proporciona un contexto multiframe para cada evento de alarma para que los operadores puedan entender qué ocurrió antes, durante y después del disparo.

- **Pre-alarma (Pre)** — Un fotograma de poco antes de que ocurriera el evento, usado como contexto previo a la alarma.
- **Avance** — Un marco de referencia rápido para ayudar a los operadores a evaluar rápidamente la escena sin cambiar de vista.
- **Visión en directo** — La imagen en tiempo real de las cámaras que muestra el estado actual del sitio.
- **Resultado del análisis de IA** — Superposiciones visuales (por ejemplo, cajas delimitadoras) que resaltan objetos o eventos detectados dentro del metraje.

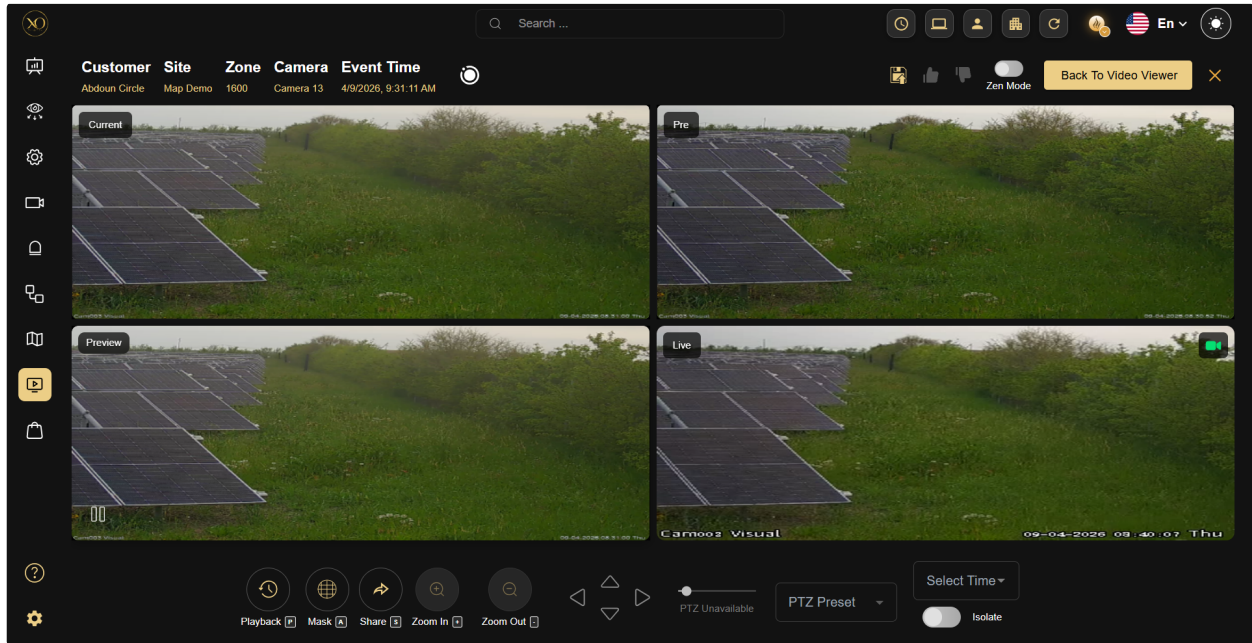


Figura 1: Interfaz de Vista Quad de Alarma — Muestra los fotogramas Previo, Actual, Previo y En Directo juntos, junto con superposiciones de análisis de IA, que permiten a los operadores comprender rápidamente el contexto completo de un evento.

### Tipos de alarma soportados

| TIPO DE ALARMA              | DESCRIPCIÓN                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Detección de movimiento     | Analiza los desencadenantes de movimiento para ver si son reales o falsos |
| Detección de intrusiones    | Verifica la presencia humana o vehicular en áreas restringidas            |
| Cruce de vías               | Confirma que el tipo de objeto cruza líneas definidas                     |
| Detección de merodear       | Identifica a la persona frente a otros objetos que merodean               |
| Detección de manipulaciones | Distingue la manipulación real de los cambios ambientales                 |

## Casos de uso en el mundo real

**Reducción de falsas alarmas** Los desencadenantes ambientales como sombras o cambios meteorológicos se filtran antes de llegar a los operadores.

**Monitorización Inteligente de Eventos** En lugar de alertas genéricas de movimiento, el sistema detecta eventos significativos como intrusiones o cruces de línea.

**Validación automática de alarmas** Las alarmas se clasifican automáticamente antes de presentarse a los operadores, reduciendo el esfuerzo de revisión manual.

**Eficiencia operativa** Los equipos de seguridad gestionan menos alarmas y de mayor calidad, mejorando el tiempo de respuesta y la toma de decisiones.

## Mejores prácticas

- Utiliza eventos inteligentes como intrusión o trampa en lugar de detección básica de movimiento.
- Configura los dispositivos para proporcionar suficiente contexto para el análisis, como múltiples tramas.
- Asegura una sincronización temporal precisa entre sistemas.
- Mantener una buena calidad de cámara y posicionamiento para una precisión óptima en la detección.
- Evita el ruido ambiental excesivo en las vistas de la cámara siempre que sea posible.

## Detalles adicionales

### Flujo de trabajo de integración

Análisis de IA opera como parte del ecosistema GCXONE.

1. Un dispositivo activa una alarma.
2. El evento se procesa y analiza mediante IA.
3. El sistema determina si la alarma es real o falsa.
4. Las alarmas válidas se transmiten a los operadores, mientras que las falsas alarmas se suprimen.

### Alcance y limitaciones

Lo que hace la analítica de IA:

- Analiza eventos de vídeo usando IA antes de que lleguen a los operadores
- Filtra el ruido ambiental y reduce las falsas alarmas
- Aplica lógica configurable para una clasificación precisa

Lo que no hace la analítica de IA:

- No sustituye las medidas de seguridad física
- No garantiza la eliminación total de falsas alarmas
- Depende de la configuración adecuada y la calidad de la cámara